



# hp 4000



  
**comac**<sup>®</sup>  
France

## HP4000 : la balayeuse de voirie performante, puissante et innovante

HP4000 est l'évolution des balayeuses de voirie Comac capable de réunir dans une seule machine les performances des deux, pour assurer des résultats optimaux dans toutes les situations.



### LE FUTUR DU NETTOYAGE URBAIN ET INDUSTRIEL

HP4000 est la balayeuse de voirie puissante d'esprit écologique, conçue pour placer les opérations de nettoyage dans un niveau supérieur, en réduisant les gaspillages et les émissions. L'arbre rotatif muni de marteaux dont HP4000 est équipée permet de broyer en petites pièces les déchets de grande taille. La balayeuse peut donc ramasser beaucoup plus de matériau par rapport à ses concurrentes, en remplissant complètement le bac.

Grâce au système TwinAction, HP4000 peut combiner la force de l'action mécanique destinée à ramasser les déchets les plus grands, avec l'efficacité de l'action aspirante pour la poussière fine. En obtenant ainsi d'excellents résultats avec une seule machine et lors d'un seul passage.

La puissance du système TwinAction aspire et retient efficacement la poussière fine, en réduisant au minimum l'utilisation d'eau et en assurant des performances exceptionnelles même dans les conditions les plus complexes.

De grandes performances intégrées dans une machine

DEUX ACTIONS COMBINÉES POUR ATTEINDRE 100 % DE PRODUCTIVITÉ  
ET UNE QUALITÉ MAXIMALE

## ACTION MÉCANIQUE

Parfaite pour ramasser les déchets de grande taille



## ACTION ASPIRANTE

Pour capturer la poussière



## FLUIDITÉ ET PUISSANCE

La structure de HP4000 prévoit qu'aucun élément ne touche le sol, il est donc possible de balayer efficacement des surfaces accidentées et à proximité de bosses et de trottoirs. La brosse centrale, grâce à sa configuration et au réglage automatique de la pression, réussit à suivre facilement le profil de chaque surface.

HP4000 est indiquée pour nettoyer l'environnement urbain, entretenir des entrepôts et des parkings, mais aussi pour ramasser des feuilles et des branches de grande et petite taille.

En outre, la consommation réduite d'eau rend HP4000 particulièrement appropriée pour le nettoyage d'industries et de cimenteries, les deux endroits caractérisés par la présence de grandes quantités de poussière.

## Optimisation des ressources

La réduction des gaspillages est un sujet fondamental pour toutes les machines Comac ; en effet, HP4000 a été conçue avec un système aspirant particulier qui permet de réduire considérablement la consommation d'eau pendant les phases de nettoyage.

### CONSOMMATIONS RÉDUITES D'EAU

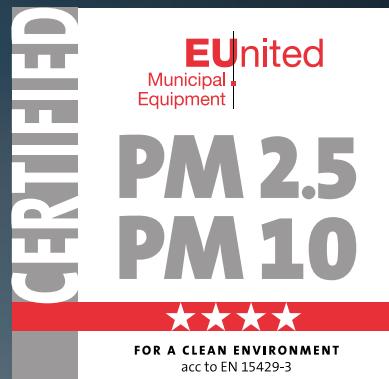
HP4000 a été conçue pour fonctionner sans eau ; en effet, celle-ci n'est utilisée que dans les fonctions auxiliaires pour réduire la poussière sur les brosses latérales, lors du déchargement de déchets et sur le nettoyeur haute pression.

**AVEC HP4000 IL EST POSSIBLE  
D'ÉCONOMISER JUSQU'À  
150.000 LITRES  
D'EAU PAR AN**

Le grand avantage est né du fait que lors du lavage à sec, les déchets chargés par HP4000 restent secs. Lors du déchargement, il existe donc un grand bénéfice du point de vue économique, car un déchet sec comme celui de HP4000 pèsera beaucoup moins par rapport à un chargement de déchets mouillés.

## Un choix durable

Le design caractéristique relié aux technologies Comac de dernière génération rendent la balayeuse de voirie HP4000 capable de combiner des performances de haut niveau avec la réduction des gaspillages. Ce modèle performant et robuste est donc capable de préserver les ressources en révolutionnant la vision habituelle de nettoyage.



### RÉDUCTION DE LA POUSSIÈRE FINE

Le grand filtre à air étanche à l'eau et à l'huile en classe L de 35 m<sup>2</sup>, lié à la puissance du système TwinAction, assure l'entrée d'air propre dans l'environnement, sans particules PM 10 et PM2,5.

### OPTIMISATION DES CONSOMMATIONS

Le puissant moteur VM permet de réduire les consommations et il assure des applications constantes dans le temps, en plus il est certifié conformément à la législation sur les émissions EURO6 PHASE EH. La HP4000 est également disponible avec un moteur Stage IIIA, offrant une alternative efficace et fiable pour divers besoins opérationnels.



### ECO MODE

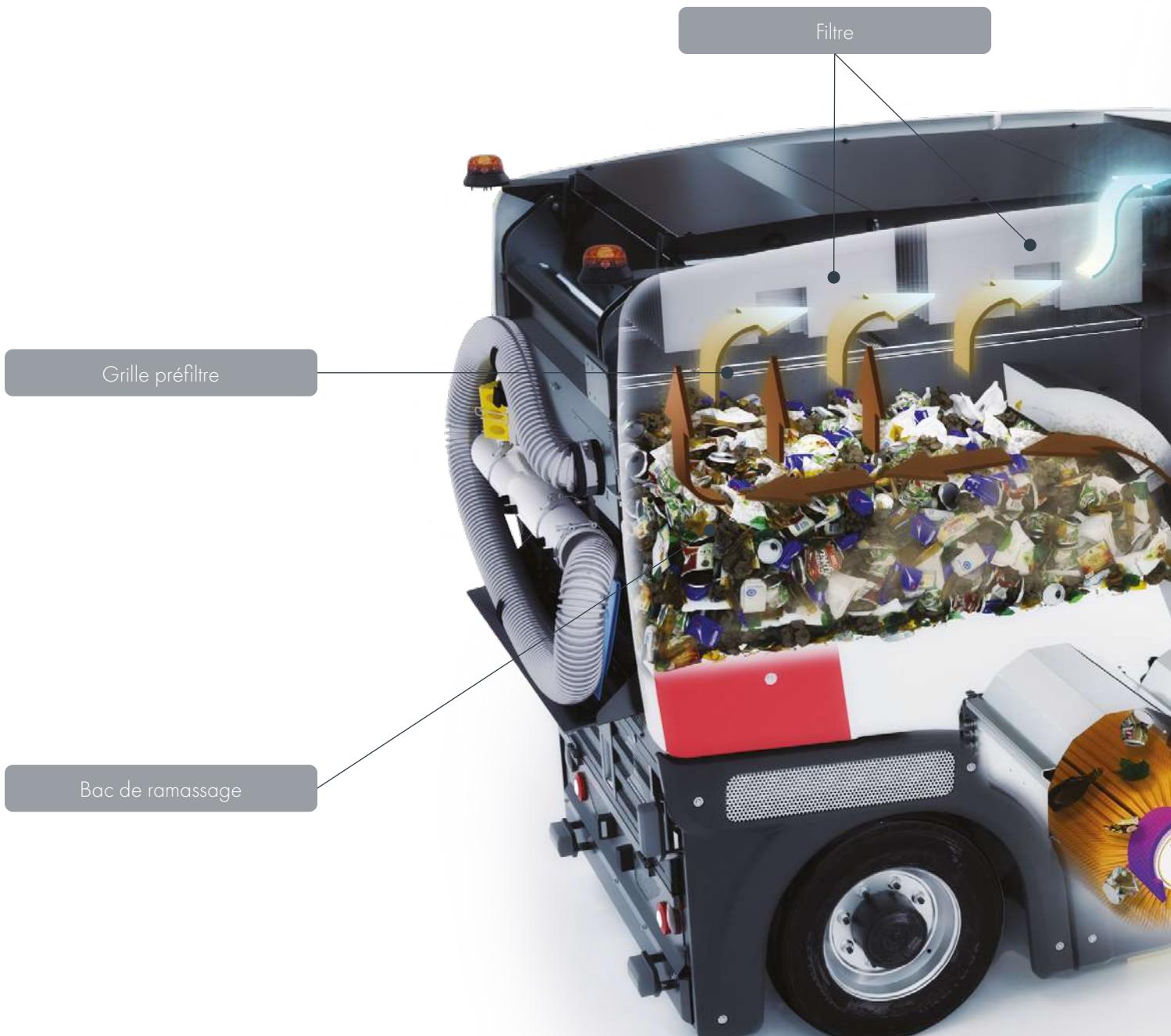
**La technologie Comac conçue pour protéger les ressources et réduire les gaspillages.**

Pouvant être activée lors du déplacement ou de la phase de travail, elle diminue la consommation d'énergie et elle descend le niveau de bruit de la machine.

## TwinAction System, la technologie Comac qui fait la différence

Comac a conçu TwinAction System, une technologie unique capable de fondre dans une machine les performances de deux. En effet, la force de l'action mécanique permet de ramasser des déchets volumineux, des branches et des feuilles, tandis que l'efficacité de l'action aspirante permet de capturer aussi la poussière fine.

HP4000 est équipée d'un coupe-déchets pour ramasser facilement aussi les déchets de grande taille, qui seront ensuite broyés, sans risque de colmater le tuyau d'aspiration. Les filtres dont HP4000 est équipée permettent de retenir la poussière fine PM10 et PM2,5 et d'évacuer ainsi de l'air propre dans l'environnement.



## Comment fonctionne le TwinAction System ?

TwinAction est une technologie exclusive, conçue par Comac pour permettre aux brosses latérales de déplacer le matériau à ramasser au centre vers la brosse centrale, qui, grâce à la force de l'action mécanique, ramasse la saleté du sol et l'achemine vers un arbre rotatif muni de marteaux capable de broyer les déchets.

La puissance de l'action aspirante permet alors que les déchets broyés passent à travers le conduit d'aspiration jusqu'à atteindre le bac de ramassage qui, grâce à un système particulier, permettra d'abord le remplissage de la partie arrière pour arriver ensuite à celle avant. La possibilité d'installer des racleurs automatiques pour le nettoyage du conduit d'aspiration facilite également un bon passage des déchets dans toutes les situations. L'air sale passe donc à travers le groupe filtre pour une autre purification et il est enfin évacué à l'extérieur propre.



## Les détails qui rendent unique HP4000

### PERFORMANCES ÉLEVÉES DE NETTOYAGE :

- La brosse centrale à actionnement et réglage hydraulique assure un nettoyage parfait sur toutes les surfaces.
- Des buses pour la pulvérisation de l'eau placées sur les brosses latérales garantissent un contrôle complet de la poussière pendant l'action de balayage.
- Nettoyage efficace même en marche arrière.
- Réglage automatique de la pression des brosses pour de grandes performances sur tout type de sol.

### EXTRÊMEMENT CONFORTABLE, SÛRE ET MANIABLE :

- Système de braquage intelligent sur les quatre roues avec angles avant et arrière symétriques pour garantir une maniabilité élevée de la machine.
- Bloc de direction des roues arrière qui permet un confort supérieur, même sur de longs trajets de route sans virages.
- Quatre suspensions indépendantes pour une tenue de route optimale, même à pleine charge, et un confort élevé pendant le passage sur des bosses et des trottoirs.
- Phares à LED pour garantir une visibilité complète de la machine pendant les opérations de nettoyage.

### CAPACITÉ DE RAMASSAGE AUGMENTÉE GRÂCE À SON GRAND BAC :

- Grand bac de ramassage avec fond plat de 4,1 m<sup>3</sup> qui garantit de nombreuses heures de travail continues sans arrêt, disponible aussi en version INOX.
- Capteur de remplissage du bac pour savoir quand le bac est plein.
- Conduit d'aspiration avec un design « reverse cone » pour faciliter le passage des déchets.



## OPÉRATIONS DE DÉCHARGEMENT DES DÉCHETS FACILES ET RAPIDES :

- Confortable commande hydraulique pour ouvrir et fermer le hayon pendant les phases de déchargement.
- Déchargement haut du bac à déchets, pour faciliter les opérations de vidange des bacs.
- Déchargement bas du bac à déchets, pour faciliter les opérations de vidange au sol.
- Réduction de la poussière pour déchargement bas avec nettoyeur haute pression, afin d'éviter des dispersions de poussière lors de la vidange du bac au sol.
- Réduction de la poussière pour déchargement haut avec nettoyeur haute pression, afin d'optimiser le déchargement du bac et réduire la poussière.
- Nettoyeur haute pression pour nettoyer facilement la machine et les zones environnantes.

## DURABILITÉ ET ENTRETIEN RÉDUIT AU COURS DES ANNÉES :

- Système de dérivation pour dévier le débit d'air en excluant ainsi le filtre s'il faut travailler sur une chaussée mouillée, comme en cas de pluie.
- Turbine coaxiale pour garantir des performances optimales et réduire considérablement les opérations d'entretien.
- Double secoueur du filtre à actionnement électrique pour rendre les opérations d'entretien simples.



## Système de balayage conçu pour garantir l'efficacité maximale

Le système de brosses conçu par Comac pour HP4000 a été conçu pour obtenir des résultats optimaux de propreté dans n'importe quelle condition.



- Brosses latérales droite et gauche réglables.
- Kit de suivi des brosses latérales pour accompagner constamment le comportement de la machine et garantir d'excellents résultats de nettoyage même dans les virages.
- Kit de réglage de la pression des brosses sur le sol pour mieux s'adapter à n'importe quelle surface.
- Possibilité de régler l'inclinaison des brosses pour mieux travailler même en présence de bosses et de sols accidentés.
- Les brosses latérales ont un diamètre de 900 mm et elles permettent de mieux balayer des types différents de surfaces.
- La puissance élevée des brosses permet d'acheminer au centre aussi des matériaux lourds et volumineux.

## Une brosse qui se balance, unique dans son genre

HP4000 est équipé d'une troisième brosse qui se balance et se déplace pour permettre d'atteindre aussi des bords et des trottoirs, afin d'obtenir un nettoyage parfait des surfaces lors d'un seul passage.

- La troisième brosse qui se balance et se déplace atteint aussi les déchets les plus éloignés pour les acheminer ensuite vers les brosses centrales.
- Large ouverture de la partie que se balance avec rotation jusqu'à 180°.
- Maniabilité élevée de la brosse qui se balance ; grâce à un mécanisme particulier, elle est capable de se déplacer de droite à gauche pour ramasser les déchets déposés des deux côtés de la voie.
- Possibilité de régler la hauteur, l'inclinaison et la chasse de la brosse qui se balance pour nettoyer des murets et des trottoirs.
- Position relevée de la brosse qui se balance pendant les périodes d'inactivité, pour faciliter le déplacement de la machine.



## Redécouvrez le plaisir de conduire avec HP4000

### GRANDE VISIBILITÉ

La cabine entièrement vitrée, y compris les portières, assure à l'opérateur une visibilité complète de l'extérieur. Des brosses avant bien visibles et pouvant être commandées depuis le poste de conduite.

### CONFORT MAXIMAL POUR L'OPÉRATEUR

Le siège de conduite est pneumatique, confortable et isolé par des supports antivibratoires, pour assurer une conduite confortable et fluide, même après beaucoup d'heures de travail.

### CAMÉRAS

Caméra arrière, pour une visibilité de l'espace environnant, et caméra sur la bouche de ramassage pour surveiller le flux à l'entrée.

### CABINE COMPLÈTEMENT PERSONNALISABLE

Possibilité d'équiper la cabine de siège de qualité supérieure pour le conducteur, de climatiseur et radio Bluetooth pour rendre unique l'expérience de conduite.

### TROIS MODES DE VITESSE

L'afficheur permet de régler la vitesse d'aspiration en fonction de trois modes différents, pour mieux s'adapter aux exigences spécifiques de nettoyage.



## Conçue selon vos souhaits

### COMMANDES SIMPLES

Les commandes d'actionnement simples et intuitives sont regroupées dans le pupitre central et à l'avant de l'accoudoir, toutes facilement accessibles depuis la position d'emploi de la machine.

### INCROYABLEMENT INTELLIGENTE

Le pupitre central est équipé d'un écran tactile de 10" pour commander les fonctions de travail et d'un afficheur de 4,5" pour visualiser les informations d'aide à la conduite. HP4000 est capable de détecter les anomalies du système de balayage en temps réel, pour permettre à l'opérateur d'intervenir immédiatement.

### POUVANT ÊTRE ACTIVÉ D'UN SIMPLE DÉCLIC

Il est possible d'allumer et d'éteindre toutes les fonctions de la machine à l'aide d'un seul bouton.

### SÛRE ET INTERACTIVE

Le design simple et fonctionnel permet au conducteur d'accéder facilement à toutes les commandes sans jamais détourner le regard de la route, en garantissant ainsi une agréable conduite en sécurité.

### BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE

Bouton de sécurité pour arrêter immédiatement la machine et toutes les fonctions actives en cas d'urgence.

### VOLANT DE DIRECTION MANIABLE

Le confortable volant de direction équipé de molette permet de braquer facilement la machine et il contribue en même temps à diminuer considérablement l'effort de l'opérateur.

## L'efficacité rencontre la fonctionnalité

Des composants et des technologies de dernière génération rendent HP4000 sûre et efficace pendant chaque utilisation :

- Tuyau d'aspiration manuelle de déchets avec bras de support, pour permettre à l'opérateur de ramasser le matériau déposé dans des zones non accessibles.
- Traction hydraulique avec pompe hydrostatique à débit variable et moteurs individuels sur les deux roues arrière.
- Rétroviseurs et caméra pour travailler dans des conditions de sécurité maximales, même dans des endroits populeux ou avec un espace limité.



### EASY FLEET

La technologie pour les balayeuses de voirie Comac qui permet de digitaliser les opérations de balayage. Le système Easy Fleet permet de gérer au mieux le travail des balayeuses de voirie Comac. Grâce à la numérisation, il est en effet possible de communiquer avec les machines, recueillir les données et les transformer en informations significatives capables de créer de la valeur pour le commerce.



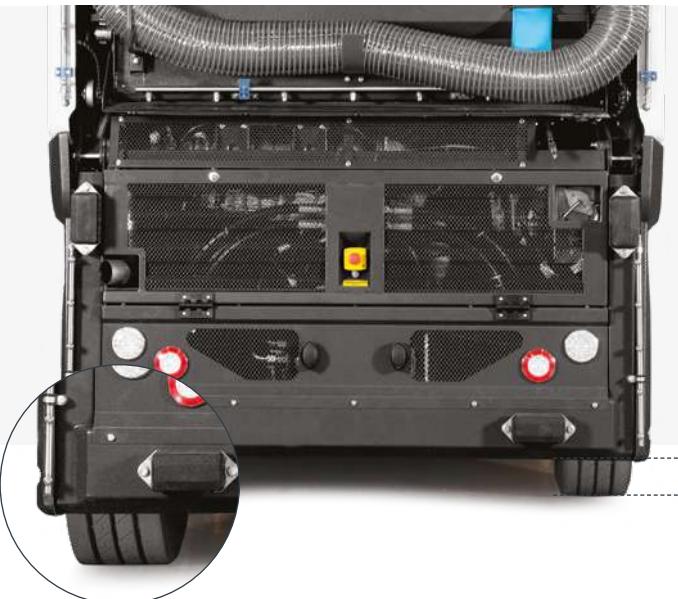
## Créée sur mesure pour vos besoins

Grâce aux suspensions oléohydrauliques avec trois niveaux de réglage et à l'assiette à nivellation automatique, HP4000 réussit à mieux s'adapter à chaque surface.

L'opérateur peut placer la machine sur trois niveaux pour un bon réglage des opérations de nettoyage :

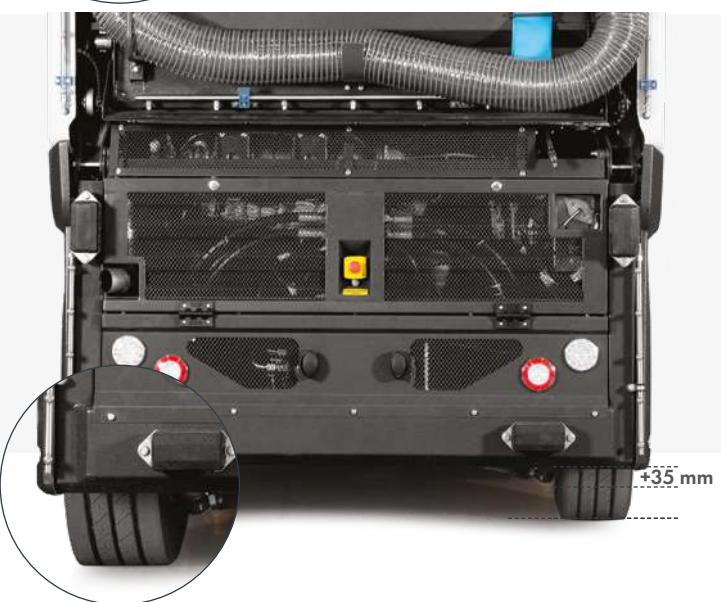
### POSITION D'EMPLOI DE LA MACHINE

Il s'agit du niveau plus bas, les bavettes de retenue sont placées près du sol pour éviter des fuites latérales de poussière.



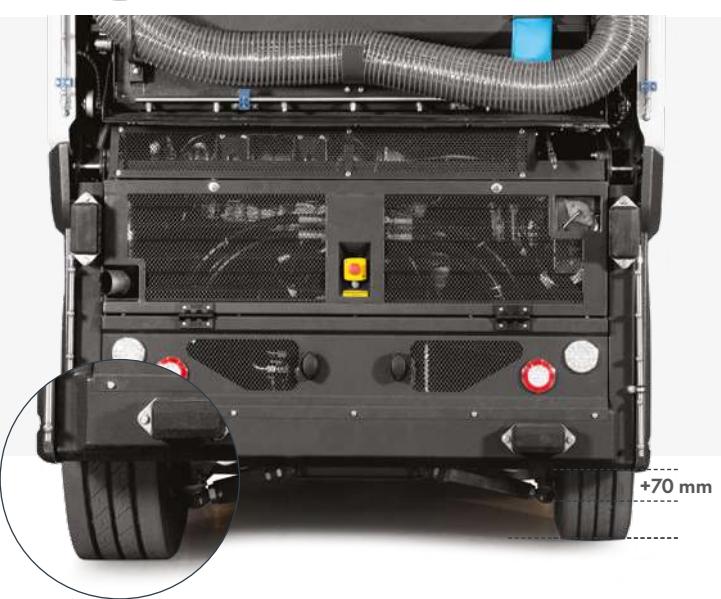
### POSITION DE DÉPLACEMENT

Dans cette position, la machine roule à un niveau relevé d'environ 35 mm, permettant à la balayeuse de rouler à une vitesse supérieure par rapport à la position d'emploi de la machine.



### POSITION D'ENTRETIEN

Position relevée de 70 mm en plus de ceux de déplacement, pour faciliter le remplacement de la brosse centrale et accomplir toutes les opérations d'entretien.



## Pour atteindre l'efficacité maximale, configurez votre machine ou choisissez l'un des trois équipements

HP4000 s'adapte facilement à toutes les situations, grâce aux trois équipements disponibles : municipal, cement e heavy industry, conçus pour des situations différentes. Si la meilleure solution pour vous n'existe pas, il est possible de configurer complètement HP4000, en créant une machine capable de satisfaire tout type d'exigence.

### ÉQUIPEMENT MUNICIPAL

Cette option, conseillée pour les entreprises municipalisées et les centres urbains, est la plus complète, idéale pour toutes les opérations de nettoyage qui exigent une précision et une qualité élevées.



\*

\*

#### POUR QUOI CHOISIR HP4000 AVEC ÉQUIPEMENT MUNICIPAL POUR LE NETTOYAGE DES ZONES URBAINES ?

- Le système mécanique avec arbre et marteaux permet de broyer n'importe quel déchet, tel que les feuilles, les branches, les boîtes à fruits, les canettes et les bouteilles.
- La combinaison de l'action mécanique et l'action aspirante permet de ramasser efficacement même la poussière fine pour évacuer de l'air propre sans utiliser d'eau.
- La fonction ECO MODE et la possibilité de régler la puissance du groupe de balayage/aspiration permettent de réduire le bruit pour ne pas perturber les personnes.

#### L'équipement comprend :

- Kit pour le nettoyage intérieur automatique du tuyau d'aspiration, pour faciliter le flux des déchets et maintenir les performances dans n'importe quelle condition.
- Contrôle de la vitesse du coupe-déchets et de l'aspiration pour mieux s'adapter aux différentes conditions de saleté.
- Kit d'inclinaison des brosses latérales pour nettoyer aussi des bords et des trottoirs.
- Kit de réglage de la pression des brosses pour mieux s'adapter aux types différents de sol.
- Suivi des brosses avant pour obtenir d'excellents résultats de nettoyage même dans les virages.
- Contrôle de la vitesse des brosses latérales pour acheminer vers la brosse centrale des déchets de tailles différentes.
- Phares à LED pour indiquer à tout moment la présence de la machine pendant le travail et garantir un éclairage adéquat de l'espace environnant.
- Capteur de remplissage du bac à déchets pour surveiller constamment leur quantité ramassée.
- Déchargement haut du bac à déchets et rallonge pour faciliter les opérations de vidange.
- Rallonge pour déchargement du bac à déchets pour faciliter les opérations de vidange du bac.
- Tuyau d'aspiration manuelle des déchets pour ramasser aussi le matériau déposé au bord de la route ou dans des zones difficiles à atteindre.
- Pulvérisation sur les brosses avant latérales pour réduire au minimum la dispersion de poussière pendant les phases de nettoyage.
- Réduction de la poussière pour déchargement haut avec nettoyeur haute pression et réservoir agrandi afin de faciliter le nettoyage des surfaces verticales.
- MGP (Manual Greasing Point) lubrification manuelle centralisée pour une bonne lubrification de tous les points.
- Caméra de coupe-déchets pour surveiller constamment le flux de déchets à l'entrée.
- Climatiseur et radio pour une conduite agréable.
- Siège de qualité supérieure pour le conducteur afin d'avoir une expérience de conduite confortable même pendant de longs trajets.
- Rétroviseurs chauffants motorisés pour une bonne visibilité de la machine et de la route.
- Booster de brosses centrale et latérales pour appliquer la pression au sol.

\* Les photos sont indicatives

## Pour un contrôle parfait de la poussière

### ÉQUIPEMENT CEMENT

Cette option, conseillée pour les cimenteries et le secteur céramique, est conçue par Comac pour tous les endroits où il n'est pas possible d'utiliser d'eau.



#### POUR QUOI CHOISIR HP4000 AVEC ÉQUIPEMENT CEMENT POUR LE NETTOYAGE DE CIMENTERIES ET LE SECTEUR CÉRAMIQUE ?

- Le système innovant d'aspiration Comac permet à HP4000 de travailler même en présence de poussière fine.
- Grâce à un grand filtre à air, la poussière fine est bloquée et l'air évacué dans l'environnement n'a pas de particules PM 10 et PM2,5.
- Car, elle a été conçue pour travailler sans eau. En effet, lorsqu'il est nécessaire, elle est distribuée par pulvérisation sur les brosses latérales ou lors du déchargement pour travailler aussi dans les cimenteries.

#### L'équipement comprend :

- Kit d'inclinaison des brosses latérales pour nettoyer aussi des bords et des trottoirs.
- Kit de réglage de la pression des brosses pour mieux s'adapter aux types différents de sol.
- Contrôle de la vitesse des brosses latérales pour acheminer vers la brosse centrale des déchets de tailles différentes.
- Phares à LED pour indiquer à tout moment la présence de la machine pendant le travail et garantir un éclairage adéquat de l'espace environnant.
- Capteur de remplissage du bac à déchets pour surveiller constamment leur quantité ramassée.
- Rallonge pour déchargement du bac à déchets pour faciliter les opérations de vidange du bac.
- Tuyau d'aspiration manuelle des déchets pour ramasser aussi le matériau déposé au bord de la route ou dans des zones difficiles à atteindre.
- Kit coupe-batterie automatique pour éteindre automatiquement toutes les fonctions après une période prolongée d'arrêt machine.
- MGP (Manual Greasing Point) lubrification manuelle centralisée pour une bonne lubrification de tous les points.
- Climatiseur et radio pour une conduite agréable.
- Rétroviseurs chauffants motorisés pour une bonne visibilité de la machine et de la route.
- Booster de brosses centrale et latérales pour appliquer la pression au sol.

## Pour des performances élevées même en cas de nettoyage de fond

### ÉQUIPEMENT HEAVY INDUSTRY

Cette option, conseillée pour l'industrie lourde et le secteur métallurgique, est intermédiaire ; elle prévoit une configuration moins riche, mais qui réussit à satisfaire pleinement les exigences de grandes industries.



#### POUR QUOI CHOISIR HP4000 AVEC ÉQUIPEMENT HEAVY INDUSTRY POUR LE NETTOYAGE DANS L'INDUSTRIE LOURDE ET LE SECTEUR MÉTALLURGIQUE ?

- Il s'agit de l'équipement essentiel pour celui qui cherche des résultats optimaux de nettoyage en présence de n'importe quel type de saleté, même lourde.
- Un contrôle complet des brosses permet à HP4000 d'être extrêmement polyvalente pour mieux s'adapter à n'importe quel type de sol.
- Conçue aussi pour l'opérateur moins expert : son écran tactile, son tableau de bord et son kit de nettoyage du conduit d'aspiration la rendent incroyablement simple à utiliser.

#### L'équipement comprend :

- Kit pour le nettoyage intérieur automatique du tuyau d'aspiration, pour faciliter le flux des déchets et maintenir les performances dans n'importe quelle condition.
- Kit d'inclinaison des brosses latérales pour nettoyer aussi des bords et des trottoirs.
- Kit de réglage de la pression des brosses pour mieux s'adapter aux types différents de sol.
- Contrôle de la vitesse des brosses latérales pour acheminer vers la brosse centrale des déchets de tailles différentes.
- Phares à LED pour indiquer à tout moment la présence de la machine pendant le travail et garantir un éclairage adéquat de l'espace environnant.
- Capteur de remplissage du bac à déchets pour surveiller constamment leur quantité ramassée.
- Rallonge pour décharge du bac à déchets pour faciliter les opérations de vidange du bac.
- Pulvérisation sur les brosses avant latérales pour réduire au minimum la dispersion de poussière pendant les phases de nettoyage.
- Réduction de la poussière pour décharge haut avec nettoyeur haute pression et réservoir agrandi afin de faciliter le nettoyage des surfaces verticales.
- MGP (Manual Greasing Point) lubrification manuelle centralisée pour une bonne lubrification de tous les points.
- Caméra de coupe-déchets pour surveiller le flux des déchets à l'entrée et intervenir en cas de besoin.
- Climatiseur et radio pour une conduite agréable.
- Rétroviseurs chauffants motorisés pour une bonne visibilité de la machine et de la route.
- Caméra arrière chauffante pour faciliter les manœuvres.

## ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

Système de ramassage Twin Action  
Suspensions oléohydrauliques avec trois niveaux de réglage et assiette à nivellation automatique  
Système de braquage intelligent sur quatre roues  
Moteur Diesel VM EURO6 PHASE EH (HP4000 EU6 PHASE EH) ou Moteur Diesel VM Stage IIIA (HP4000 STAGE IIIA)  
Conduit d'aspiration avec design « reverse cone »  
Brosse centrale PPL 580 x 1400  
Brosses latérales droite et gauche PPL + ACIER Ø 900 mm  
Groupe bac avec déchargement bas  
Filtre à air étanche à l'eau et à l'huile en classe L  
Rallonge pour déchargement du bac à déchets  
Groupe aspirateur  
Pupitre central avec écran tactile de 10"  
Groupe cabine D  
Phares standard  
Sièges STD  
Groupe rétroviseurs  
Coupe-batterie manuel  
Bouton d'arrêt d'urgence  
Caméra arrière  
Eco Mode

## OPTIONS

Kit d'inclinaison des brosses latérales  
Kit de réglage de la pression des brosses  
Suivi des brosses avant avec quatre roues de braquage  
Suivi des brosses avant avec deux ou quatre roues de braquage avec bloc essieux arrière  
Contrôle de la vitesse des brosses latérales  
Brosse latérale mobile avant 180° droite/gauche sans chasse  
Brosse latérale mobile avant 180° droite/gauche avec chasse  
Contrôle de la vitesse de la brosse latérale mobile  
Booster de brosses centrale et latérales  
Pulvérisation sur les brosses latérales avant (réservoir standard compris)  
Réduction de la poussière (bas) avec nettoyeur haute pression et réservoir (réservoir standard compris)  
Réduction de la poussière (haut) avec nettoyeur haute pression et réservoir (réservoir standard compris)  
Nettoyeur haute pression avec réservoir (réservoir standard compris)  
Groupe réservoir d'eau agrandi  
Raccord chargement d'eau UNI45  
Kit de nettoyage intérieur automatique du conduit d'aspiration  
Contrôle de la vitesse du coupe-déchets et aspirateur  
Bac à déchets INOX  
Capteur de remplissage du bac à déchets  
Déchargement haut du bac à déchets  
Tuyau avec bras d'aspiration manuelle arrière des déchets, Ø 150 mm, L= 5000 mm  
Phares à LED  
Supplément cabine gauche  
Air climatisé  
Siège de qualité supérieure pour conducteur  
Rétroviseurs chauffants  
Rétroviseurs chauffants motorisés  
Caméra arrière chauffante  
Caméra de coupe-déchets  
Radio  
Cruise control  
Easy Fleet  
Clé RFID  
Télécommande pour contrôle du bac  
Abonnement annuel à Comac Easy Fleet  
Kit pour blocage de l'essieu arrière (deux roues de braquage)  
Coupe-batterie automatique  
MGP (Manual Greasing Point) lubrification manuelle centralisée  
AGP (Automatic Greasing Point) lubrification automatique centralisée  
Kit de lecture des pressions du circuit oléohydraulique  
Avertisseur sonore adaptatif  
Bouton coup de poing d'arrêt d'urgence arrière  
Kit pour l'expédition dans un conteneur

<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>		<b>HP4000 EU6 PHASE EH</b>	<b>HP4000 STAGE IIIA</b>
<b>Piste de nettoyage</b>			
Largeur de travail de la brosse centrale	mm	1400	1400
Largeur de travail avec deux brosses latérales	mm	2400	2400
Largeur de travail avec brosses latérales + troisième brosse	mm	3100	3100
Diamètre de la brosse cylindrique centrale	mm	580	580
Diamètre des brosses à disque latérales	mm	900	900
Diamètre des brosses à disque de balancement	mm	750	750
<b>Bac de ramassage</b>			
Volume	l	4100	4100
Hauteur maximale de soulèvement du bac de ramassage	mm	1820	1820
<b>Aspiration</b>			
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	14000	14000
Surface de filtrage	m <sup>2</sup>	35	35
Puissance nominale du moteur d'aspiration	kW	25/30	25/30
<b>Performances</b>			
Vitesse maximale	km/h	40	40
Pente maximale surmontable à vide	%	29	29
Vitesse de travail	km/h	0-20	0-20
<b>Motorisation</b>			
Moteur	-	R754 EU VI phase EH	R754IE3 Stage IIIA
Alimentation	-	Diesel	Diesel
Puissance du moteur	HP/kW	126/100	126/100
Tours moteur	tr/min	2600	2600
<b>Dimension et poids</b>			
Longueur de la machine avec brosses latérales + troisième brosse	mm	5450	5450
Longueur de la machine avec brosses latérales	mm	5050	5050
Largeur machine	mm	1900	1900
Hauteur machine au travail	mm	2750	2750
Hauteur machine en déplacement	mm	2800	2800
Masses en ordre de marche - PTT	kg	5800	5800
Poids total au sol	kg	9000	9000
<b>Caractéristiques générales du véhicule</b>			
Rayon de braquage	mm	4500	4500
Frein de service	-	Hydraulique	Hydraulique
Frein de stationnement et de secours	-	Hydraulique - négatif	Hydraulique - négatif
Traction roues arrière	-	Hydraulique - automobile	Hydraulique - automobile
Roues	-	245/70 R17,5	245/70 R17,5
Suspensions	-	Type MC Person - oléohydraulique	Type MC Person - oléohydraulique
Contrôle de la hauteur machine	-	Sur les 4 roues	Sur les 4 roues
Capacité du réservoir du diesel	l	150	150
Capacité du réservoir	l	0/200/400	0/200/400

